

**PENGARUH PEMBERIAN MULSA PLASTIK HITAM PERAK DAN  
TANPA PEMBERIAN MULSA PLASTIK HITAM PERAK TERHADAP  
PERTUMBUHAN TANAMAN TIMUN (*Cucumis sativus* L.) VARIETAS  
MONZA F1**

**TUGAS AKHIR**

**Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan  
Guna Memperoleh Gelar Ahli Madya Pertanian  
Di Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret  
Program Studi Diploma Tiga Agribisnis Minat Hortikultura dan  
Arsitektur Pertamanan**



**Disusun oleh :**

**Nama : Halimatus sa'diyah**  
**NIM : H3313024**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III AGRIBISNIS  
HORTIKULTURA DAN ARSITEKTUR PERTAMANAN  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS SEBELAS MARET  
SURAKARTA  
2016**

**PENGARUH PEMBERIAN MULSA PLASTIK HITAM PERAK DAN  
TANPA PEMBERIAN MULSA PLASTIK HITAM PERAK TERHADAP  
PERTUMBUHAN TANAMAN TIMUN (*CUCUMIS SATIVUS* L.)  
VARIETAS MONZA F1**

**Yang dipersiapkan dan disusun oleh**

**HALIMATUS SA'DIYAH**

**H3313024**

**Telah dipertahankan di hadapan Dewan Penguji**

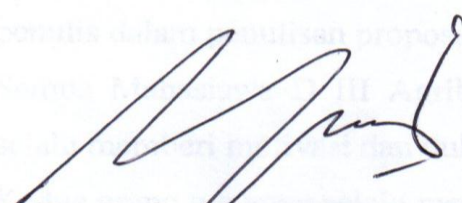
**Pada tanggal : 10 Juni 2016**

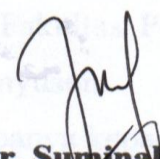
**Dan dinyatakan telah memenuhi syarat**

**Susunan Tim Penguji**

**Ketua Penguji**

**Anggota Penguji**

  
**Dr. Ir. Endang Yuniastuti, M.Si**  
**NIP. 197006091994022001**

  
**Dr. Suminah, M.Si**  
**NIP. 196610012000032001**

**Surakarta, Juni 2016**

**Universitas Sebelas Maret Surakarta  
Fakultas Pertanian**

**Dekan,**

  
**Prof. Dr. Ir. Bambang Pujiasmanto, MS**  
**NIP. 19560225198601001**

## **KATA PENGANTAR**

Alhamdulillah dan puji syukur senantiasa penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini dengan lancar. Dengan laporan ini semua pelaksanaan tugas akhir telah penulis uraikan secara ringkas.

Laporan ini tidak mampu penulis susun sendiri tanpa bantuan dari berbagai pihak, untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu terselesaikannya laporan ini. Penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Bambang Pujiasmanto, MS selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta.
2. Erlyna Wida Riptanti, S.P, M.P selaku Ketua Program Studi D III Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta.
3. Dr. Ir. Endang Yuniastuti, M.Si. selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir yang telah membimbing penulis dalam penulisan proposal dan telah memberi motivasi.
4. Dr. Suminah M.Si selaku Dosen Pembimbing 2 yang telah membimbing penulis dalam penulisan proposal dan telah memberi motivasi.
5. Semua Mahasiswa D III Agribisnis maupun THP Fakultas Pertanian yang selalu memberi motivasi dan dukungannya kepada penyusun.
6. Kedua orang tua yang selalu memberi motivasi dan doanya kepada penyusun

Akhirnya semoga laporan ini nantinya banyak membantu dan berguna bagi penulis dan semua yang membaca laporan ini. Banyak kekurangan dari penyusunan laporan ini, kritik dan saran yang membangun, penulis selalu harapkan demi sempurnanya laporan ini.

Surakarta, Juni 2016

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>vii</b>
<b>I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
<b>A. Latar Belakang .....</b>	<b>1</b>
<b>B. Tujuan .....</b>	<b>3</b>
1. Tujuan Umum .....	3
2. Tujuan Khusus .....	3
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>4</b>
<b>A. Klasifikasi Tanaman Timun (<i>Cucumis sativus</i> L.) .....</b>	<b>4</b>
<b>B. Morfologi Tanaman Timun (<i>Cucumis sativus</i> L.) .....</b>	<b>4</b>
<b>C. Syarat Tumbuh Tanaman Timun (<i>Cucumis sativus</i> L.) .....</b>	<b>5</b>
<b>D. Budidaya Tanaman Timun (<i>Cucumis sativus</i> L.) .....</b>	<b>6</b>
1. Penyiapan Lahan dan Pengolahan Lahan .....	6
2. Persemaian .....	8
3. Penanaman .....	9
4. Pemeliharaan .....	9
5. Panen dan Pasca Panen .....	12
<b>E. Analisis Usaha Tani .....</b>	<b>13</b>
<b>III. TATA LAKSANA PELAKSANAAN .....</b>	<b>17</b>
<b>A. Tempat Pelaksanaan .....</b>	<b>17</b>
<b>B. Waktu Pelaksanaan .....</b>	<b>17</b>
<b>C. Metode Pelaksanaan .....</b>	<b>17</b>
1. Pengamatan (Observasi) .....	17
2. Wawancara .....	17
3. Pelaksanaan Kegiatan .....	18
4. Dokumentasi .....	18
5. Variabel Pengamatan .....	19
<b>D. Variabel Pengamatan .....</b>	<b>19</b>
<b>E. Prosedur Kerja .....</b>	<b>19</b>
1. Persiapan Lahan dan Pengolahan Lahan .....	19
2. Penanaman .....	19
3. Pemeliharaan .....	20
4. Panen dan Pasca Panen .....	21
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>22</b>
<b>A. Hasil Pengamatan .....</b>	<b>22</b>
<b>B. Pembahasan .....</b>	<b>22</b>
<b>C. Teknik Budidaya Timun (<i>Cucumis sativus</i> L.) Varietas Monza F1....</b>	<b>24</b>
1. Persiapan Lahan dan Pengolahan Lahan .....	25
2. Penanaman .....	29
3. Pemeliharaan .....	30

4. Panen dan Pasca Panen .....	42
5. Pemasaran .....	44
<b>D. Analisis Usaha Tani .....</b>	<b>44</b>
1. Biaya Tetap Budidaya Timun ( <i>Cucumis sativus</i> L.) Varietas Monza F1 di Sukoharjo.....	45
2. Biaya Tidak Tetap Budidaya Timun ( <i>Cucumis sativus</i> L.) Varietas Monza F1 di Sukoharjo.....	47
3. Analisis Biaya Tenaga Kerja Budidaya Timun ( <i>Cucumis sativus</i> L.) Varietas Monza F1 di Sukoharjo .....	48
4. Total Biaya Produksi Budidaya Timun ( <i>Cucumis sativus</i> L.) Varietas Monza F1 di Sukoharjo .....	50
5. Resiko Kerusakan pada Budidaya Timun ( <i>Cucumis sativus</i> L.) Varietas Monza F1 di Sukoharjo .....	50
6. Harga Jual Sayuran Buah Timun .....	50
7. Perhitungan Keuntungan R/C Ratio, B/C Ratio, dan BEP pada Budidaya Timun ( <i>Cucumis sativus</i> L.) .....	51
<b>V. PENUTUP .....</b>	<b>53</b>
<b>A. Kesimpulan .....</b>	<b>53</b>
<b>B. Saran .....</b>	<b>54</b>

## DAFTAR PUSTAKA

## LAMPIRAN

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Pertumbuhan tanaman Timun ( <i>Cucumis sativus</i> L.) Varietas Monza F1 dengan Perlakuan Pemberian Mulsa dan Tanpa Mulsa di Sukoharjo..	22
Tabel 2. Komponen Hasil dan Hasil Timun ( <i>Cucumis sativus</i> L.) Varietas Monza F1 dengan Perlakuan Pemberian Mulsa dan Tanpa Mulsa di Sukoharjo.....	22
Tabel 3. Hama dan Penyakit yang Menyerang Tanaman Timun ( <i>Cucumis sativus</i> L.) di Desa Tanjung rt 03 rw 09, Kecamatan Polokarto, Kabupaten Sukoharjo, Provinsi Jawa Tengah.....	41
Tabel 4. Biaya Tetap Budidaya Timun ( <i>Cucumis sativus</i> L.) Varietas Monza F1 di Sukoharjo .....	45
Tabel 5. Biaya Tidak Tetap Budidaya Timun ( <i>Cucumis sativus</i> L.) Varietas Monza F1 di Sukoharjo .....	47
Tabel 6. Analisis Biaya Tenaga Kerja Budidaya Timun ( <i>Cucumis sativus</i> L.) Varietas Monza F1 di Sukoharjo .....	48
Tabel 7. Total Produksi Budidaya Timun ( <i>Cucumis sativus</i> L.) Varietas Monza F1 di Sukoharjo .....	50
Tabel 8. Resiko Kerusakan pada Budidaya Timun ( <i>Cucumis sativus</i> L.) Varietas Monza F1 di Sukoharjo .....	50
Tabel 9. Harga Jual Sayuran Buah Timun ( <i>Cucumis sativus</i> L.).....	50

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Persiapan Lahan .....	25
Gambar 2. Pembuatan Parit dengan Garpu .....	26
Gambar 3. Pupuk Organik Petroganik .....	26
Gambar 4. Pupuk NPK Phonska .....	26
Gambar 5. Kapur Dolomit .....	26
Gambar 6. Pemasangan Mulsa .....	27
Gambar 7. Pelubangan Mulsa dengan Alat .....	28
Gambar 8. Pemasangan Kayu lanjaran .....	28
Gambar 9. Pengikatan Kayu Lanjaran dengan Tali Rafia .....	29
Gambar 10. Tali Bel .....	29
Gambar 11. Penanaman Timun .....	30
Gambar 12. Penyiraman Timun .....	31
Gambar 13. Penyemaian Tanaman Timun .....	32
Gambar 14. Pemupukan dengan Sprayer .....	33
Gambar 15. Pupuk Cair Organik Vomax .....	33
Gambar 16. Pupuk Cair NPK Jago Tani .....	34
Gambar 17. Gulma Wewehan .....	36
Gambar 18. Gulma Alang-alang .....	36
Gambar 19. Gulma Rumput Teki .....	37
Gambar 20. Gulma Meniran .....	38
Gambar 21. Pemangkasan Timun yang Banyak Daunnya .....	39
Gambar 22. Pemangkasan Timun yang Terserang Penyakit .....	39
Gambar 23. Pengikatan Sulur pada Timun .....	40
Gambar 24. Hama Kepik Hijau .....	41
Gambar 25. Hama Ulat Daun .....	41
Gambar 26. Hama Belalang .....	41
Gambar 27. Penyakit Bercak Daun .....	41
Gambar 28. Penyakit Mosaik .....	42
Gambar 29. Penyakit Embun Bulu .....	42
Gambar 30. Pemanenan Timun .....	42
Gambar 31. Pemanenan Timun ke Wadah .....	43
Gambar 32. Penimbangan Timun .....	44
Gambar 33. Pengemasan Timun .....	44